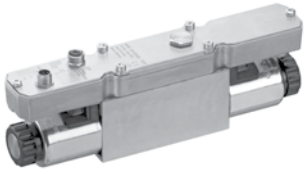
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos



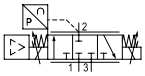
00124122

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1300 l/min
Posición de montaje	α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,4 A
Tipo de protección	IP65
Peso	2,05 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; acero
Junta	caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

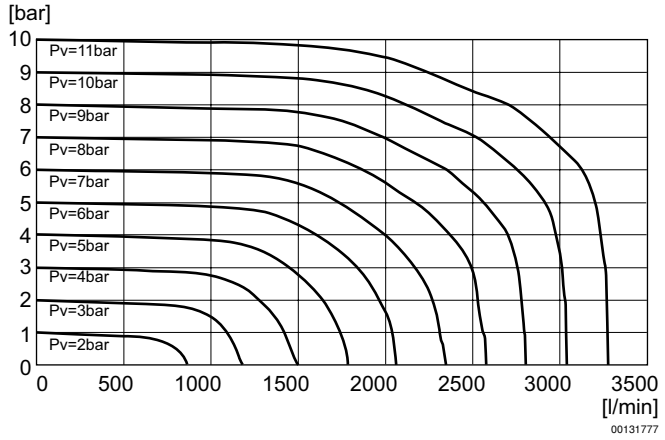
	Presión de funcionamiento Máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Histéresis	Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]								
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA		Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	**5610264530**

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

diagrama de caudal

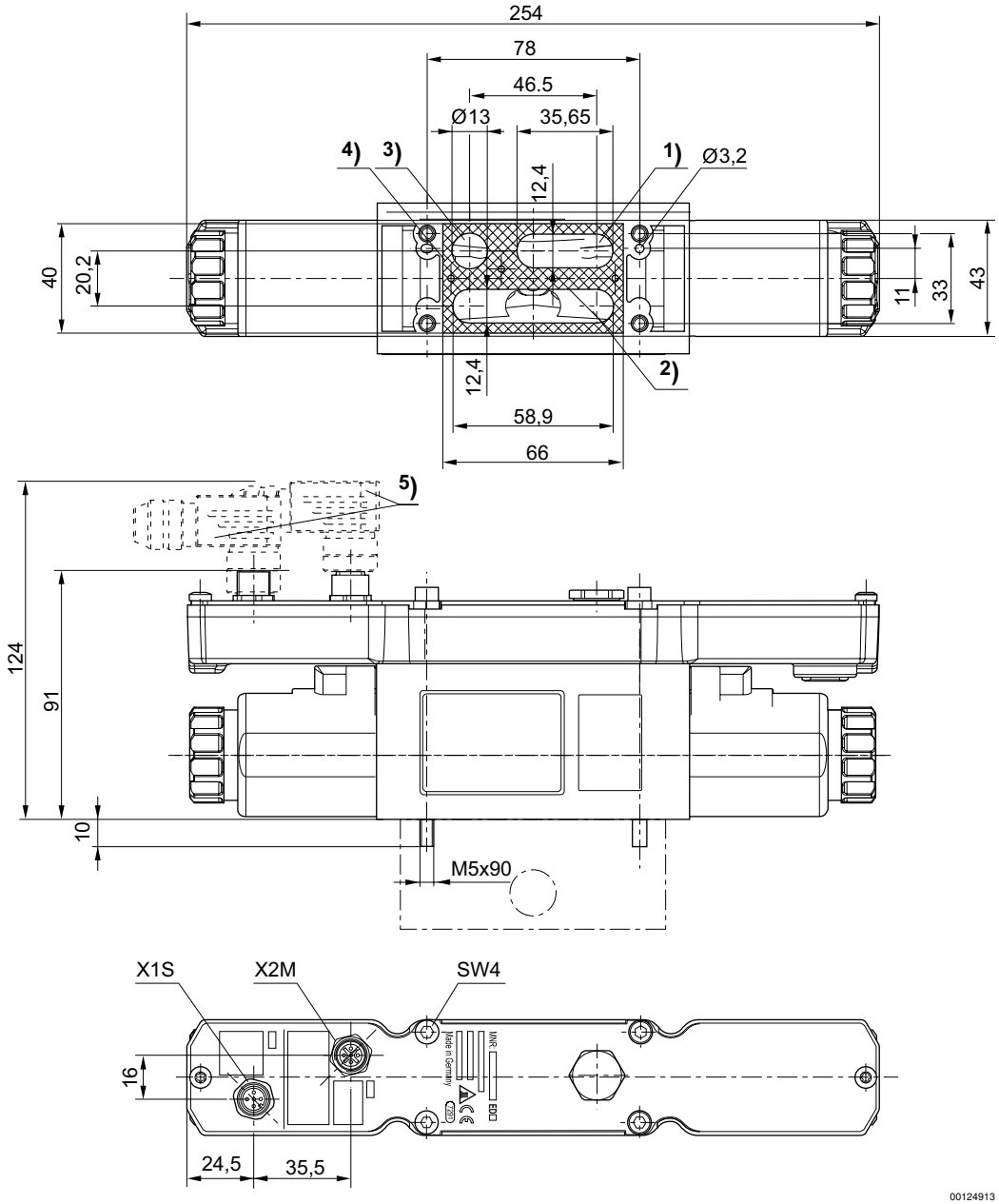


Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2015-10-15, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Dimensiones



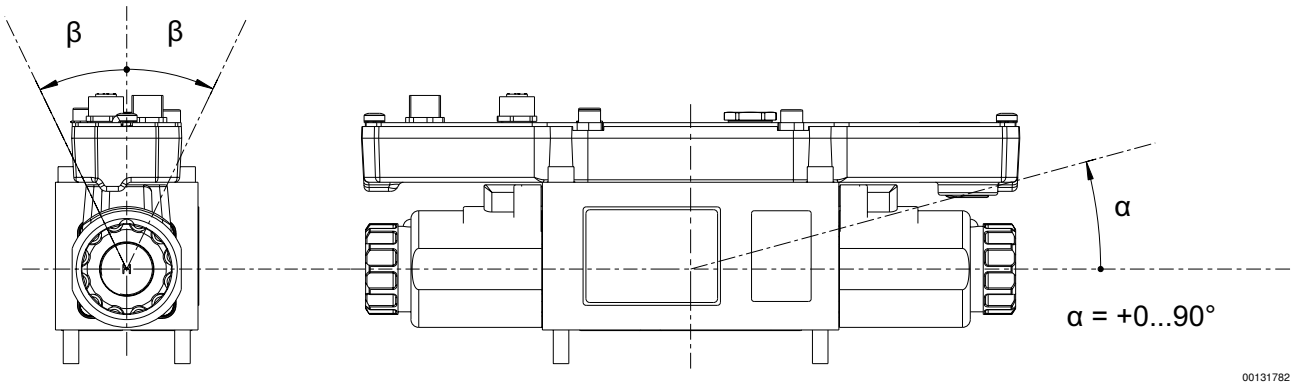
1) Presión de funcionamiento
2) Presión de trabajo
3) Escape
4) junta plana
5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

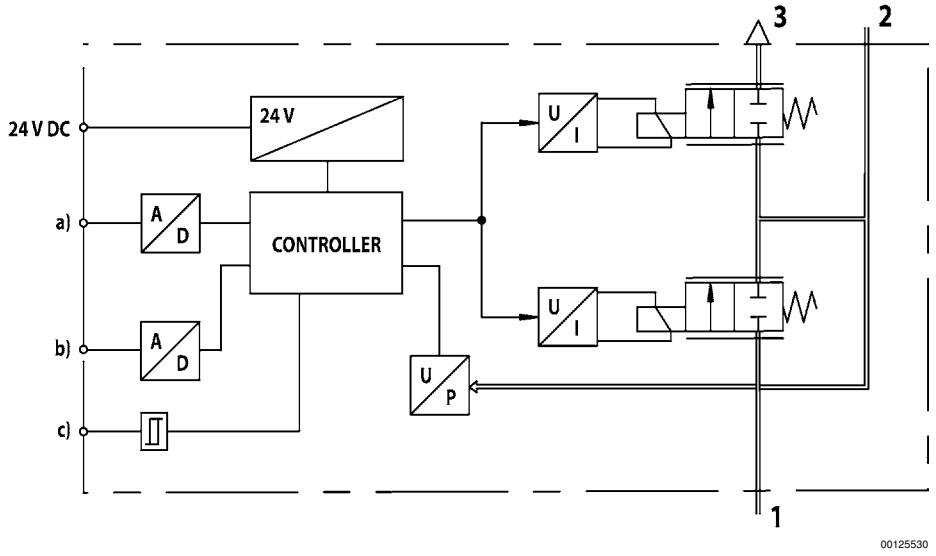
► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Posición de montaje

β = ±0...90°



esquema de funcionamiento

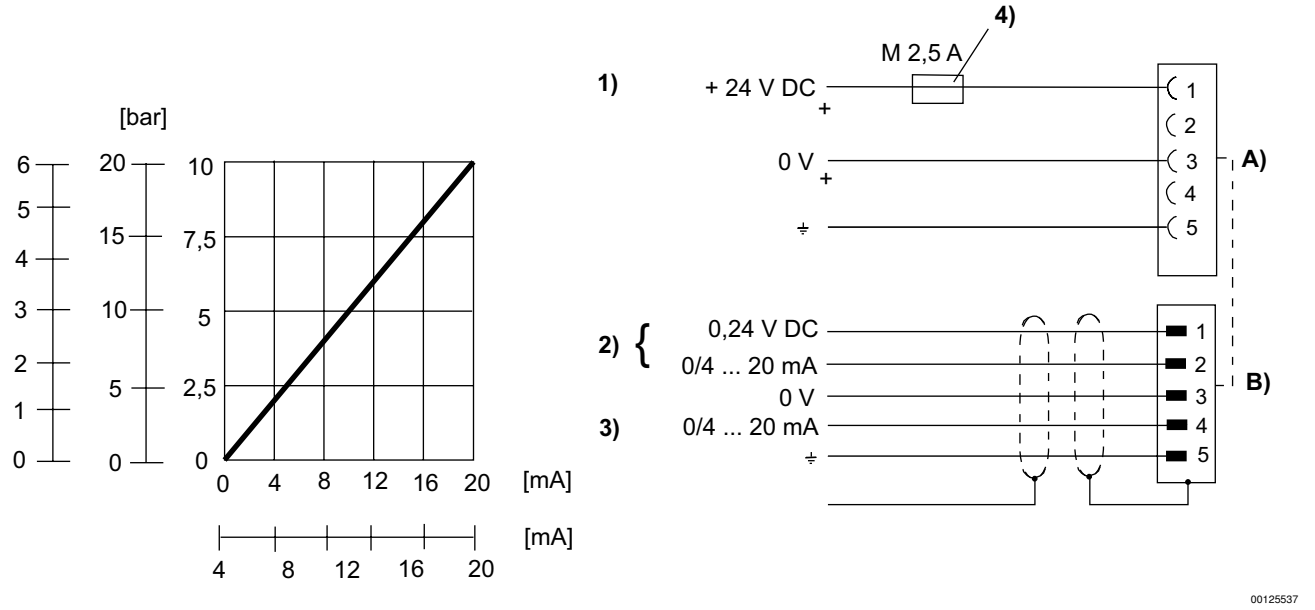


a) Entrada de valor nominal
b) Salida de valor real
c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo)
La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.
1) Presión de funcionamiento
2) Presión de trabajo
3) Escape

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

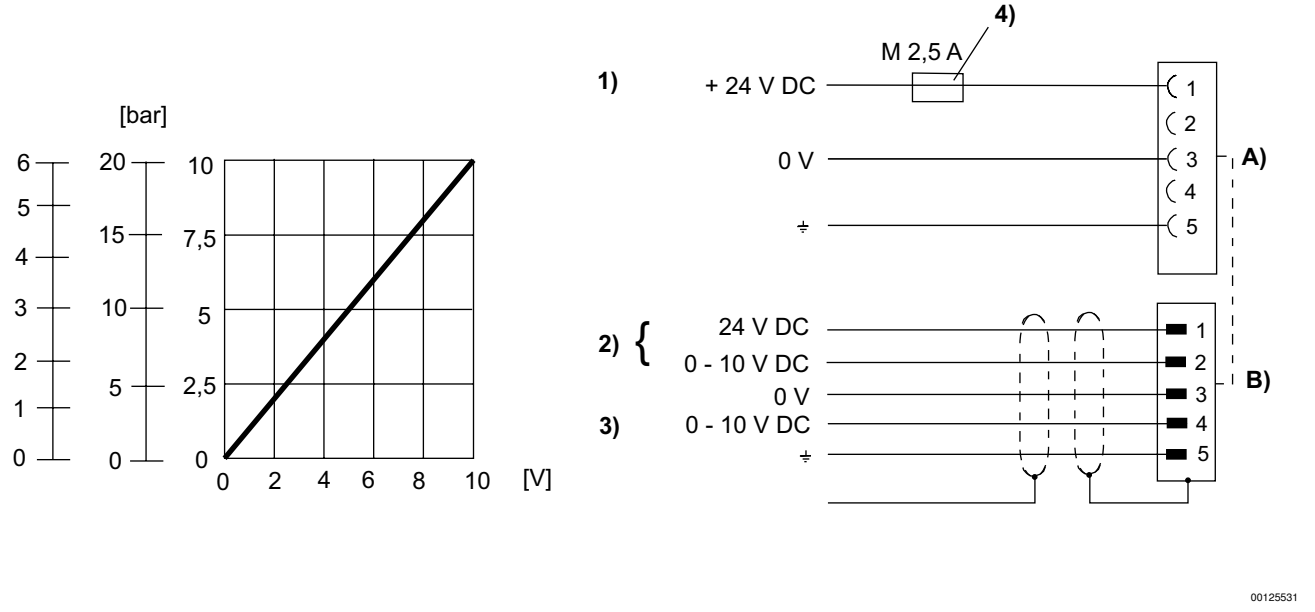
► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 1, curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) tensión de alimentación
2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100 Ω).
3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
A) Conector X1S B) Conector X2M

Fig. 2, curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real

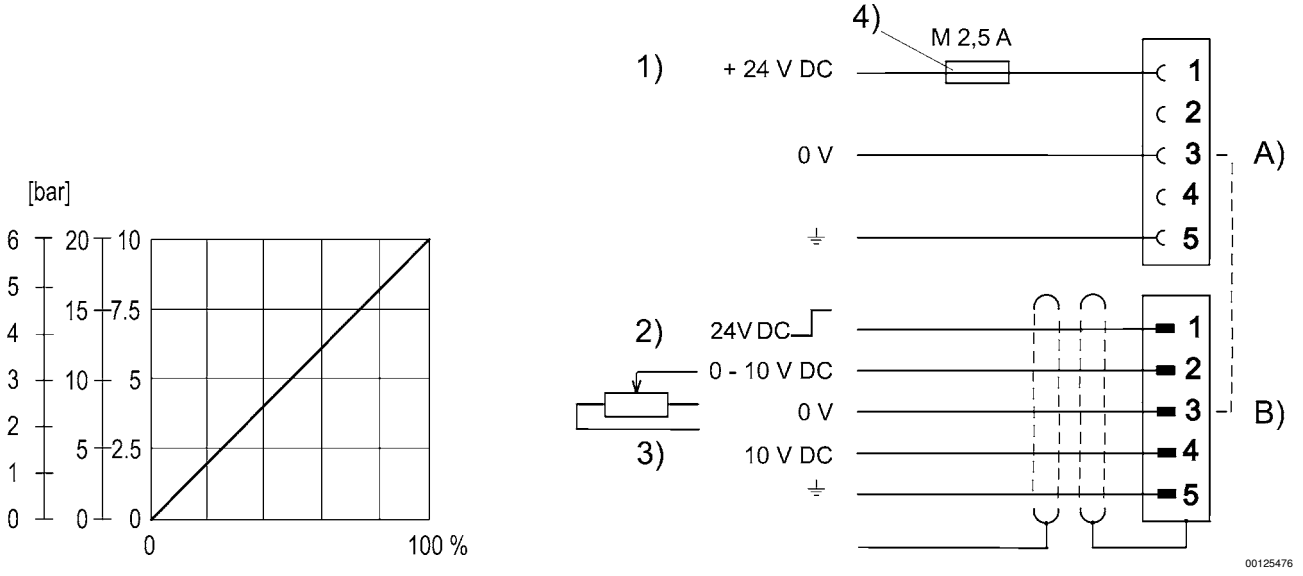


1) tensión de alimentación
2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.
3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia de carga mín. 1 kΩ)
4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
A) Conector X1S B) Conector X2M

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

► Qn= 1300 l/min ► Conexión eléctr.: Enchufe, M12, de 5 polos ► conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos

Fig. 3, curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real



1) tensión de alimentación
2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.
3) control de potenciómetro (mín. 0-2 kΩ, máx. 0-10 kΩ)
4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A.
Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado.
A) Conector X1S B) Conector X2M